

Inhalt des fünften Bandes.

(In alphabetischer Ordnung, abgesehen von einer an das Ende dieses Verzeichnisses
gesetzten Preisaufgabe.)

	Seite
Du Bois-Reymond , in Freiburg i. Br. Summation der Reihe mit dem Glieder $\frac{p \sin pu}{h^2 + p^2}$	399
Brill , in Darmstadt. Ueber Elimination aus einem gewissen System von Gleichungen	378
——— Note über die Gleichung der auf einer Ebene abbildbaren Flächen	401
Cantor , in Halle a. d. S. Ueber die Ausdehnung eines Satzes aus der Theorie der trigonometrischen Reihen	123
——— Algebraische Notiz	133
Cayley , in Cambridge. On a theorem in Covariants	625
——— On the Non-Euclidian Geometry	630
Clebsch , in Göttingen. Ueber die geradlinigen Flächen vom Geschlechte $p = 0$	1
——— Ueber die ebene Abbildung einer Fläche dritter Ordnung	419
——— Ueber zwei Erzeugungsarten der ebenen Curven dritter Ordnung	422
——— Ueber eine Fundamentalaufgabe der Invariantentheorie	427
——— Ueber die Complexflächen und die Singularitätenflächen der Complex	435
v. Drach , in Marburg. Ueber das vollständige Fünfeck und gewisse durch dasselbe bestimmte Kegelschnitte	404
Durège , in Prag. Ueber die Curve 3ter Ordnung, welche den geometrischen Ort der Brennpunkte einer Kegelschnittschaar bildet	83
Eckhardt , in Reichenbach im Voigtland. Beiträge zur analytischen Geo- metrie des Raumes, insbesondere zur Theorie der Flächen 3ten Grades mit 4 Doppelpunkten und der Steiner'schen Flächen, sowie zur Lehre von den Raumcurven	30
Enneper , in Göttingen. Bemerkungen über die Enveloppe einer Fläche. .	304
Ermakoff , in Heidelberg. Ueber die Cylinderfunctionen	639
Gordan , in Giessen. Ueber Combinanten	95
——— Ueber das Pentaeder der Flächen dritter Ordnung	341
——— Ueber die simultanen Invarianten binärer Formen	595
Gundelfinger , in Tübingen. Ueber die Wendepunktdreiseite einer Curve dritter Ordnung	442
Klein , in Göttingen. Ueber Liniengeometrie und metrische Geometrie . .	257
——— Ueber gewisse in der Liniengeometrie auftretende Differential- gleichungen	278

	Seite
König , in Pest. Ueber die Darstellung von Functionen durch unendliche Reihen	310
Korkine , à St. Petersbourg. Sur les formes quadratiques positives quaternaires. (Zus. mit G. Zolotareff)	581
Lie , in Christiania. Ueber Complexe, insbesondere Linien- und Kugelcomplexe, mit Anwendung auf die Theorie partieller Differential-Gleichungen	145
Marcks †. Bestimmung der Ordnung und Classe der Krümmungsmittelpunktsfläche einer Fläche n^{ter} Ordnung	27
Mayer , in Leipzig. Ueber unbeschränkt integrable Systeme von linearen totalen Differentialgleichungen und die simultane Integration linearer partieller Differentialgleichungen	448
Mehler , in Elbing. Ueber die Darstellung einer willkürlichen Function zweier Variablen durch Cylinderfunctionen	135
—— Notiz über die Dirichlet'schen Integrausdrücke für die Kugelfunction $P^n(\cos \vartheta)$ und über eine analoge Integralform für die Cylinderfunction $J(x)$	141
Neumann , in Leipzig. Ueber die Elementargesetze der Kräfte elektrodynamischen Ursprungs	602
Noether , in Heidelberg. Zur Theorie der eindeutigen Ebenentransformationen	635
Schröter , in Breslau. Ueber eine besondere Curve 3 ^{ter} Ordnung und eine einfache Erzeugungsart der allgemeinen Curve 3 ^{ter} Ordnung	50
Sylow , à Frederikshald en Norvege. Théorèmes sur les groupes de substitutions	584
Von der Mühl , in Leipzig. Ueber die Reflexion und Brechung des Lichtes an der Grenze unkrystallinischer Medien	471
Zolotareff , à St. Petersbourg. Sur la méthode d'integration de M. Tschébychef	560
—— Sur les formes quadratiques positives quaternaires. (Zus. mit A. Korkine)	581

Preisaufgabe der Beneke'schen Stiftung für das Jahr 1874, gestellt von der philosophischen Honorenfacultät der Universität Göttingen 397

